SIEMENS

Karta informacyjna 3RW3046-2BB14

Rozrusznik łagodnego rozruchu SIRIUS S3 80 A, 45 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 110-230 V zaciski sprężynowe

Ogólne dane techniczne		
Nazwa markowa produktu		SIRIUS
oznaczenie produktu		Lagodny rozrusznik
wyposażenie produktu		
● zintegrowany system obejścia styków		Tak
● tyrystory		Tak
funkcja produktu		
● ochrona własna urządzenia		Nie
● ochrona silników przed przeciążeniem		Nie
● ocena termistorowego zabezpieczenia silnika		Nie
● zewnętrzny reset		Nie
● regulowane ograniczenie prądu		Nie
● połączenie wewnętrzny trójkąt		Nie
element składowy produktu wyjście hamulca silnikowego		Nie
napięcie izolacji wartość znamionowa	V	600
stopień zanieczyszczenia		3, zgodnie z IEC 60947-4-2
Napięcie odcięcia tyrystora maksymalne	V	1 600
znak referencyjny zgodnie z DIN EN 61346-2		Q
znak referencyjny zgodnie z DIN 40719 rozszerzony zgodnie z IEC 204-2 zgodnie z IEC 750		G
Elektronika mocy		
prąd roboczy		
● 40°C wartość znamionowa	A	80
● przy 50°C wartość znamionowa	A	73
● przy temp. 60°C wartość znamionowa	A	66
oddawana moc mechaniczna dla silnika indukcyjnego		
● przy 230 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	kW	22
● przy 400 V		
— przy połączeniu standardowym 40°C wartość znamionowa	kW	45
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC przy 200/208 V przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	20
częstotliwość robocza wartość znamionowa	Hz	50 ... 60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości roboczej	%	-10
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości roboczej	%	10
napięcie robocze przy połączeniu standardowym wartość znamionowa	V	200 ... 480
Względne odchylenia ujemne napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	%	-15

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Względne odchylenia dodatnie napięcia roboczego przy połączeniu standardowym	%	10
Minimalne obciążenie [%]	%	10
Ciągły prąd roboczy [% Ie] 40°C	%	115
moc tracona [W] w przypadku prądu roboczego przy 40 °C podczas eksploatacji typowa	W	12
Obwód sterowniczy/ Sterowanie		
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego		AC/DC
Częstotliwość napięcia sterującego 1 wartość znamionowa	Hz	50
Częstotliwość napięcia sterującego 2 wartość znamionowa	Hz	60
Względne odchylenia ujemne częstotliwości napięcia sterującego	%	-10
Względne odchylenia dodatnie częstotliwości napięcia sterującego	%	10
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 50 Hz	V	110 ... 230
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC przy 60 hz	V	110 ... 230
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	%	-15
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 50 Hz	%	10
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz	%	-15
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy AC przy 60 hz	%	10
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	V	110 ... 230
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	%	-15
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	%	10
wykonanie wskaźnika dla sygnału błędu		Czerwony
Dane mechaniczne		
Wielkość urządzenia sterującego silnikiem		S3
szerokość	mm	70
wysokość	mm	170
głębokość	mm	190
rodzaj montażu		mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
pozycja montażowa		Przy pionowej powierzchni montażowej +/-10° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 10° wychylenia do przodu i do tyłu
odległość do zachowania przy montażu szeregowym		
● w górę	mm	60
● na boki	mm	30
● w dół	mm	40
długość przewodu maksymalny	m	300
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego		3
Przyłącza/ Zaciski		
wykonanie przyłącza elektrycznego		
● dla głównego obwodu prądowego		Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania		Przyłącze sprężynowe
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych		0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych		1
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych		0
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu przedniego zacisku		
● jednożyłowy		2x (2,5 ... 16 mm²)
● typu linka z tulejką kablową		2,5 ... 35 mm²
● wielożyłowy		4 ... 70 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych przy wykorzystaniu tylnego zacisku		
● jednożyłowy		2x (2,5 ... 16 mm²)
● typu linka z tulejką kablową		2,5 ... 50 mm²
● wielożyłowy		10 ... 70 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych dla zacisków ramowych		

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

przy wykorzystaniu obu zacisków		
● jednożyłowy		2x (2,5 ... 16 mm²)
● typu linka z tulejką kablową		2x (2,5 ... 35 mm²)
● wielożyłowy		2x (10 ... 50 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG dla styków głównych dla zacisków ramowych		
● przy wykorzystaniu tylnego zacisku		10 ... 2/0
● przy wykorzystaniu przedniego zacisku		10 ... 2/0
● przy wykorzystaniu obu zacisków		2x (10 ... 1/0)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów do przyłączy DIN dla styków głównych		
● typu linka		2x (10 ... 50 mm²)
● wielożyłowy		2x (10 ... 70 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków pomocniczych		
● jednożyłowy		2x (0,25 ... 2,5 mm²)
● typu linka z tulejką kablową		2x (0,25 ... 1,5 mm²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów przy przewodach AWG		
● dla styków głównych		2x (7 ... 1/0)
● dla styków pomocniczych		2x (24 ... 14)
Warunki środowiska		
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	m	5 000
Kategoria środowiskowa		
● podczas transportu zg. z IEC 60721		2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (maks. wysokość upadku 0,3 m)
● podczas magazynowania zg. z IEC 60721		1K6 (kondensacja jedynie sporadycznie), 1C2 (bez słonej mgły), 1S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 1M4
● podczas pracy zg. z IEC 60721		3K6 (bez obladzania, bez kondensacji), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
temperatura otoczenia		
● podczas pracy	°C	-25 ... +60
● podczas magazynowania	°C	-40 ... +80
derating temperatury	°C	40
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529		IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529		zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przod
Environmental footprint		
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	kg	154
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	kg	18,6
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	kg	140
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	kg	-4,48
Dane znamionowe UL/CSA		
Oddawana moc mechaniczna [hp] dla trójfazowego silnika AC		
● przy 220/230 V		
— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	25
● przy 460/480 V		
— przy połączeniu standardowym przy 50°C wartość znamionowa	hp	50
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL		B300 / R300
Zezwolenia Certyfikaty		
General Product Approval		

Confirmation

EMV	Test Certificates	other

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

RCM

KC | Type Test Certific-ates/Test Report | Special Test Certific-ate | Miscellaneous | Confirmation

Railway	Environment

Special Test Certific-ate

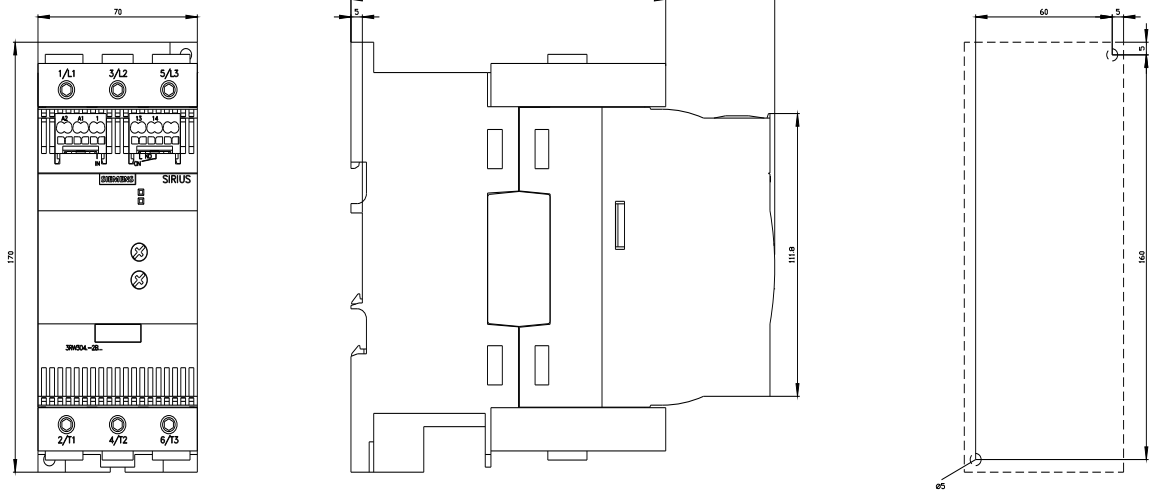
EPD

Siemens EcoTech

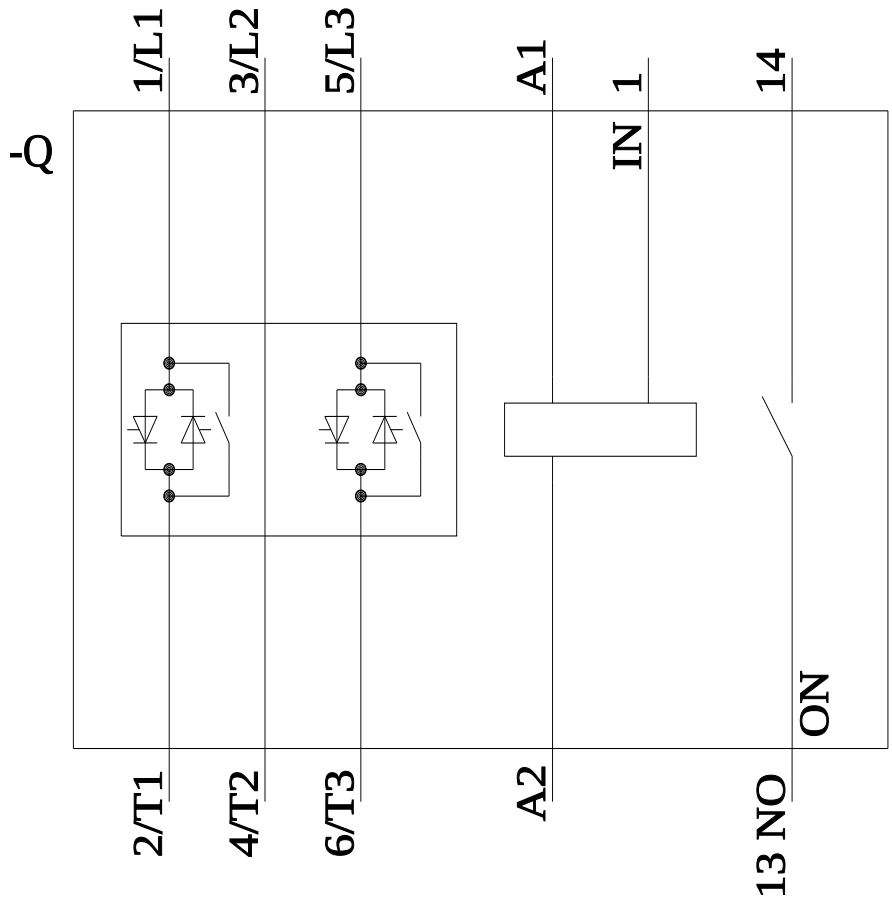
Environmental Con-firmations

Więcej informacji

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RW3046-2BB14
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3046-2BB14
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3046-2BB14
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3046-2BB14&lang=en



Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 9.11.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens